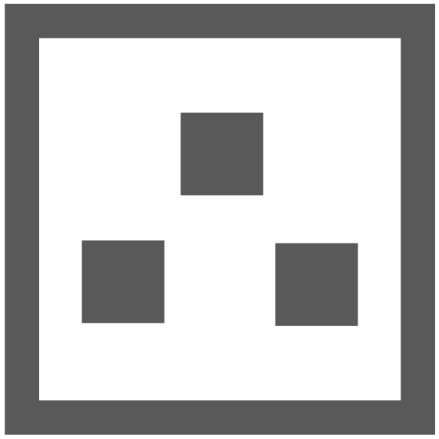
Ahorro
Salud
Ecología



energy

Quiénes somos

En el año 2017, creamos dentro de la constructora **ESPACIO ABIERTO** una sección destinada a la mejora de la eficiencia energética.

Con la incorporación del estudio de arquitectura **martín arquitectos**, y la empresa de medio ambiente **INSUMA**, energy ofrece un servicio completo y de calidad total.

Trabajamos conjuntamente economistas, arquitectos, aparejadores, geólogos, personal especializado en arquitectura bioclimática, una abogada y los mejores oficiales de albañilería, aunando esfuerzos y capacitaciones, para conseguir ofrecer un proyecto profesional y llave en mano.

Objetivos

energy tiene como objetivo optimizar el uso de fuentes de energía en viviendas y locales, reduciendo su dependencia energética para conseguir una habitabilidad agradable al menor coste posible.

Partiendo de los principios de la arquitectura bioclimática, realizamos un estudio de cada caso de forma individualizada, preparando una oferta específica de varios servicios y productos de primer nivel tecnológico, para poder satisfacer todos los requerimientos de nuestro cliente de una forma conjunta y optimizar, en último término, el consumo de energía.

Misión: optimizar el consumo energético de viviendas y locales

Visión: mejorar la calidad de vida; mejorar el medio ambiente

Nuestros puntos fuertes

1. Somos energy. Disponemos de la capacidad, el conocimiento y los técnicos necesarios para desarrollar soluciones completas, con la garantía total de su implementación.
   Realizamos de forma integral:

2. Proyecto global a medida. Realizamos un estudio pormenorizado para cada cliente, ofreciendo una solución personalizada de todos los servicios y productos necesarios para la mejora de la eficiencia energética.

3. Calidad. Usamos materiales de primer nivel, fabricados en Europa, que nos permiten poder garantizar en el tiempo el proyecto realizado.

4. Garantía directa. energy ofrece directamente la garantía de las soluciones necesarias instaladas.

5. Tramitación integral. Gestionamos la solicitud de licencias, tasas y todos los documentos precisos para la correcta ejecución del proyecto.

6. Financiación. Ofrecemos una financiación a medida, que permite abonar gradualmente el importe total del proyecto, en unas cuotas aproximadamente iguales a los ahorros de consumo que se generan.

7. Aseguramiento. energy te asegura las soluciones instaladas en compañías de prestigio.

mAQ

martín arquitectos

ricardo martín & david martín

INSUMA

Investigación de Suelos y Medio Ambiente

ESPACIO ABIERTO

Servicios que ofrecemos

Ponemos nuestro punto de partida en un estudio preliminar de la vivienda y elaboramos la memoria técnica de mejora, herramienta que pone en valor nuestro saber hacer y propone la implantación de uno o varios de los siguientes sistemas:

- Smartflower. La revolución de la energía fotovoltáica. Captador con seguimiento solar, que te ofrece desconectarte de la red eléctrica.
- Aerogenerador. Tecnología punta a nivel mundial. Ingeniería española de última generación, para lograr la desconexión eléctrica.
- Ventilación. Sistema de renovación y filtración del aire sin pérdida de calor, elimina la humedad y supone un importante apoyo a la calefacción.
- Geotermia. El sistema de energía renovable más eficiente hoy en día, capaz de calentar una vivienda aprovechando el calor del subsuelo.
- Biomasa. El calor del fuego, optimizado, sencillo, fácil de instalar y respetuoso con el medio ambiente.
- Agua tratada. Realizamos un exhaustivo análisis del agua de tu hogar, tratándola para eliminar la cal y otras impurezas.
- Cubierta vegetal. Recuperando y mejorando la milenaria tradición, es el mejor sistema de aislamiento que existe en la arquitectura moderna.
- Carpintería. Ventanas de alta gama, fundamentales para obtener una óptima climatización.
- Aislamiento. Analizamos y mejoramos el envolvente térmico de tu vivienda, para que la temperatura generada en el interior no se pierda.
- Domótica. Automatizamos el control de tu vivienda, mejorando el confort y el ahorro.
- Certificado de eficiencia energética. Visado por el Colegio Oficial de Arquitectos, es un complemento a nuestra memoria técnica.

Smartflower - Autosuficiencia eléctrica

¿No sería maravilloso si cualquiera pudiera generar en su propio jardín la cantidad de electricidad que consume? ¿Y no sería igualmente maravilloso si dicha instalación pudiera conectarse y ponerse en marcha como cualquier electrodoméstico?

Nosotros, hemos dejado de hacernos tales preguntas y hemos pasado a contestarlas.

El sistema *smartflower*, el primer sistema fotovoltaico del mundo todo en uno, sin duda marca un punto de inflexión tecnológica a nivel mundial.

Gracias a su extraordinaria fabricación y a sus componentes perfectamente sincronizados, el equipo suministra el total de la demanda de energía eléctrica de un hogar en Europa, no necesitando una fuente externa de electricidad.

El sistema smartflower proporciona un grado de autoabastecimiento del 100%, mientras que una instalación comparable en el tejado alcanza de media alrededor del 30%.

Logramos, utilizando recursos naturales sostenibles, hacer realidad lo que hace poco tiempo era una utopía: una vivienda autosostenible.

Aerogeneración

La energía eólica es una fuente de energía renovable que utiliza la fuerza del viento para generar electricidad.

En colaboración con la empresa *enair*, empresa española con patentes y fabricación propias, que cuenta con un importante departamento de I+D+I, logramos ofrecer la desconexión eléctrica de viviendas y empresas.

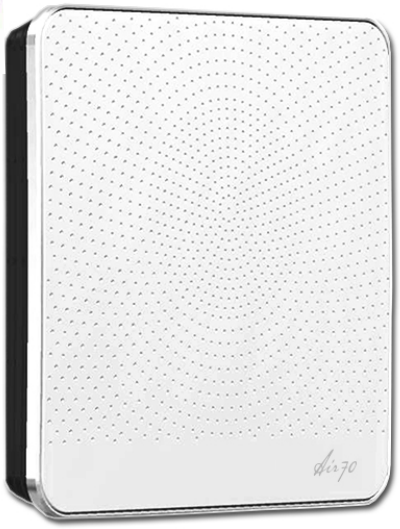
Partiendo de mapas de viento muy precisos, realizamos un riguroso análisis de energético - financiero, para adecuar los sistemas de captación a las necesidades energéticas de nuestros clientes.

Por primera vez, logramos que un sistema de generación de energía eólico esté al alcance de todos.

Ventilación

La ventilación de las viviendas es un aspecto fundamental, casi siempre denostado, que incide directamente en los siguientes aspectos:

1. Humedad relativa. Casi todos los problemas de humedad de una vivienda están provocados por la condensación del aire. El aire sin renovar genera de forma directa humedades en toda la vivienda.
2. Consumo en calefacción. El estancamiento del aire genera humedad y ésta, frío. La reacción natural es incrementar la impulsión de energía para disminuir el frío, es decir, usamos más calefacción. Lo que estamos haciendo es tapar el problema, incrementando el consumo de fuentes de energía y nuestro gasto de una forma irracional y desmedida.
3. Bienestar general. El cuerpo humano es una máquina muy precisa a la que no le gustan los cambios externos; requiere una temperatura constante y oxígeno para estar a pleno rendimiento. El aire estancado y la humedad generan una sensación de insalubridad ante la cuál nuestro cuerpo reacciona negativamente con una pérdida de facultades físicas y psíquicas, siendo más propensos a contraer enfermedades y bajando nuestro rendimiento físico y mental.



Estudiamos el sistema de ventilación de la vivienda, proponiendo una mejora óptima y estética para la misma de modo que se elimine el problema de humedad por condensación y se reduzca el gasto en calefacción.

La sensación de aumento del bienestar en la vivienda es inmediata.

Geotermia

El suelo absorbe y almacena el calor del sol año tras año, proveyéndonos de una fuente constante de energía renovable. A tan sólo unos metros de profundidad hay una temperatura media bastante constante de 10°C a 18°C. Esta energía acumulada representa una reserva inmensa de calor fácil de aprovechar.

La bomba de calor geotérmica capta el calor del suelo a través de pozos perforados que alcanzan gran profundidad.

El calor se transfiere del suelo a la bomba de calor por medio de una solución de agua con anticongelante ecológico que recorre un circuito cerrado, absorbiendo la energía térmica del suelo y llevándola hasta la bomba de calor.

Dentro de la bomba de calor hay otro circuito cerrado, en este caso lleno de refrigerante, que capta el calor geotérmico y lo transforma en calor a mayor temperatura que luego se distribuye al acumulador de agua caliente sanitaria (ACS) y al suelo radiante, sin duda el sistema más confortable, limpio, seguro y económico, recomendado por la Organización Mundial de la Salud, que por otro lado, puedes usar como suelo refrescante.

Con un sistema de geotermia, disfrutarás de una fuente de energía respetuosa con el medio ambiente, renovable y gratuita que reduce al mínimo las emisiones de CO^2. Sin duda, la fuente de calor más eficiente en la actualidad.

Supondrá un antes y un después en tu calidad de vida.

Biomasa

El quemado de pastillas de madera prensada es un sistema sencillo y barato, que proporciona una energía sostenible y fácilmente adaptable a cualquier vivienda.

Cualquier vivienda que disponga de una caldera de gasoil tiene una oportunidad instantánea de reducir de forma drástica su consumo, puesto que no es necesario modificar su instalación; simplemente hay que cambiar una caldera por otra.

En cuanto al combustible, se trata de restos prensados de talas de árboles, con una distribución comercial muy extendida, y con una evolución de precio a largo plazo muy inferior a la de cualquier otro combustible.

Se trata por otro lado de una fuente de calor sostenible, al cerrar el ciclo de vida de la madera, y generar una tasa de CO^2 muy inferior al quemado de combustibles fósiles.

Agua depurada

energy estudia el sistema más adecuado para reducir las impurezas del agua de tu vivienda y ofrecerte agua de calidad en tu hogar.

Podemos utilizar un sistema de decantadores para una urbanización sin saneamiento público y llegar incluso a potabilizar el agua residual, cerrando un ciclo perfecto de reutilización.

Para eliminar la cal, utilizamos descalcificadores, adaptados a la dureza del agua, que previamente ha analizado nuestra bióloga.

Para una vivienda que quiera tener agua mineral, podemos optar por un sistema de ósmosis inversa de 5 fases, siempre trabajando con tecnología española, con filtros y recambios suministrados por energy

Nuestro personal especializado siempre realiza un análisis científico previo, certificando una bióloga que los resultados analizados son correctos. En base a ese estudio se instalan los equipos adecuados para cada caso.

Cubierta vegetal

Realizamos una cubierta a base de un sustrato natural de tierra y plantas, utilizando sedum, planta que por sus características permite un mantenimiento mínimo y una alta resistencia a temperaturas extremas.

Este innovador tratamiento para las cubiertas es, desde el punto de vista de la arquitectura bioclimática, sin duda el sistema térmica y acústicamente más eficiente existente hoy en día.

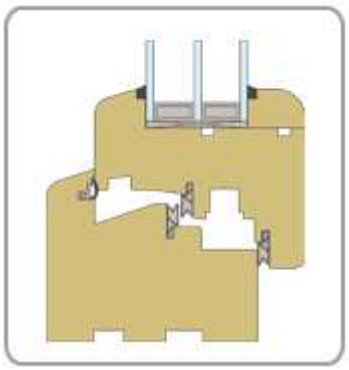
- Como aislamiento térmico supone un gran ahorro energético.
- Protector contra el sol, la lluvia y los cambios de temperatura, prolonga la vida útil de la cubierta (tres veces más que sin vegetación).
- Consigue una temperatura ambiental más baja, lo que permite reducir el efecto de isla de calor urbano.
- Como aislante acústico genera un ambiente interior y exterior más tranquilo.
- Tiene un aspecto natural, lo que aumenta el valor de la propiedad y es más agradable a la vista.
- Retiene y purifica el agua lluvia, lo que genera una menor carga del alcantarillado y ayuda a tener un medio ambiente más limpio.

- Absorbe CO^2 y partículas finas, lo que genera un aire más limpio.
- Es un estímulo de la biodiversidad, no afectando a la vida de aves e insectos.

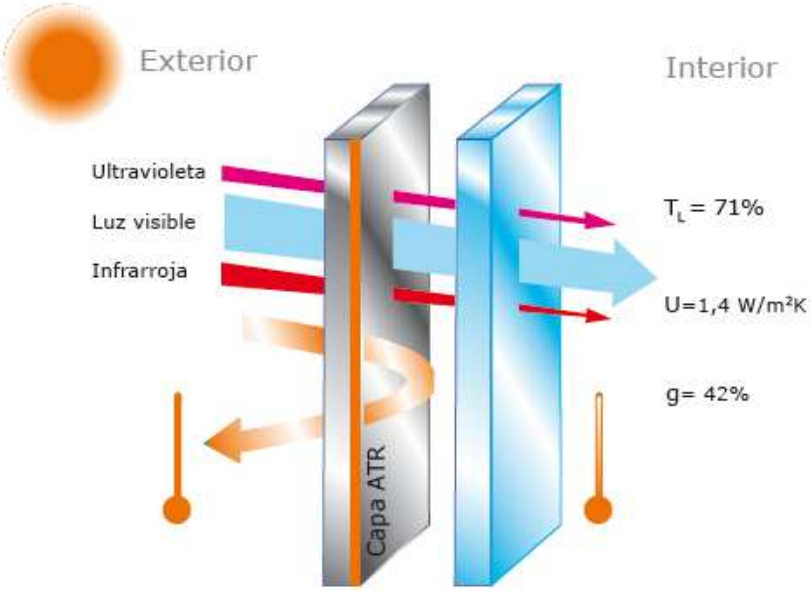
Carpintería

El sistema conjunto de ventanas y cristales es un elemento fundamental a la hora de determinar si una vivienda es energéticamente eficiente.

energy propone un sistema de carpintería con una transmitancia térmica muy baja, hasta U ($W/m^2 \cdot K$) = 0,8, lo que permite otorgar a la vivienda un aislamiento perfecto, sin pérdidas energéticas a través de la carpintería.



Sobre la carpintería se instalará una cristalería CLIMALITPLUS, doble acristalamiento con sistema PLANITHERM, STADIP SILENCE y gas argón en la cámara de aire, lo que aporta a la ventana los más altos estándares de calidad actuales a nivel de protección térmica y acústica.



Aislamiento

En la mayor parte de los casos, un alto consumo de calefacción viene determinado por un deficiente diseño las paredes y suelos, bien por tener unos niveles de aislamiento muy bajos en la cámara de aire, por la existencia de puentes térmicos que rompen la estanqueidad del habitáculo, o bien por carecer de cámara.

En función del caso propuesto, propondremos una de estas soluciones:

- Inyección de celulosa o espuma de poliuretano de alta densidad con un coeficiente de conductividad térmica bajo, dentro de la cámara de aire. Conseguimos reducir en un porcentaje muy alto el consumo energético de una vivienda.

- Proyección de corcho: un material biodegradable con un coeficiente de transmitancia muy bajo y un excelente aislante acústico, lo que nos permite conseguir resultados óptimos, con una capa muy fina de material.

Se puede aplicar en las paredes exteriores, facilitando la comodidad y rapidez de la mejora.

- SATE / fachada ventilada. Estudiamos la idoneidad y eficiencia de un sistema de aislamiento térmico exterior de la fachada, proponiendo el sistema óptimo en cada caso.
- Drenaje: en paredes exteriores y soleras en contacto directo con el terreno, realizamos el tratamiento adecuado tapando los poros y grietas, colocando láminas anti-humedad y realizando los trabajos de movimiento de tierras y ejecución de drenajes necesarios.

Domótica

La domótica es el conjunto de tecnologías aplicadas al control y la automatización inteligente de la vivienda, que permite una gestión eficiente del uso de la energía, que aporta seguridad y confort, además de comunicación entre el usuario y el sistema.

Un sistema domótico recoge información proveniente de unos sensores o entradas, la procesa y emite órdenes a unos actuadores o salidas. El sistema puede acceder a redes exteriores de comunicación o información.

- Facilita el ahorro energético: gestiona inteligentemente la iluminación, climatización, agua caliente sanitaria, el riego, los electrodomésticos, etc., aprovechando mejor los recursos naturales y reduciendo la factura energética. Además, mediante la monitorización de consumos, se obtiene la información necesaria para modificar los hábitos y aumentar el ahorro y la eficiencia.

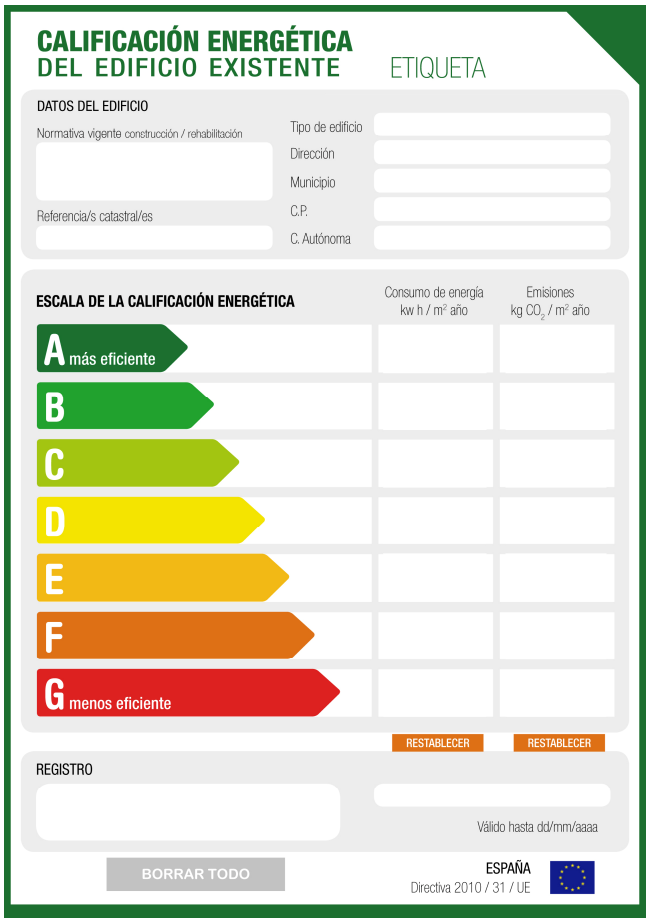
- Fomenta la accesibilidad: facilita el manejo de los elementos del hogar a las personas con discapacidades.
- Aporta seguridad mediante la vigilancia automática de personas, animales y bienes, así como de incidencias y averías, mediante controles de intrusión, cámaras de vigilancia, alarmas personales y a través de alarmas que permiten detectar incendios, fugas de gas o de agua.
- Mejora el confort de tu hogar a través de la gestión de dispositivos y actividades domésticas. Permite abrir, cerrar, apagar, encender, regular... los electrodomésticos, la climatización, ventilación, iluminación natural y artificial, persianas, toldos, puertas, cortacésped, cortinas, riego, suministro de agua, gas, electricidad...)
- Garantiza las comunicaciones mediante el control y supervisión remota de la vivienda a través del teléfono, PC...

Certificado de eficiencia energética

El certificado de eficiencia energética o certificado energético es un documento oficial redactado por un técnico competente que incluye información objetiva sobre las características energéticas de un inmueble.

La certificación energética califica energéticamente un inmueble calculando el consumo anual de energía necesario para satisfacer su demanda energética en condiciones normales de ocupación y funcionamiento.

El proceso de certificación energética concluye con la asignación de una etiqueta energética. La escala de calificación energética es de siete letras y varía entre las letras A (edificio más eficiente energéticamente) y G (edificio menos eficiente energéticamente).



energy elabora una memoria técnica de recomendaciones, que supone una herramienta esencial para la mejora de la calificación energética.

Esta memoria persigue lograr objetivo de la empresa: conseguir un ahorro en el consumo de fuentes energéticas, mediante el uso de energías renovables, que en último término, favorecen a la sostenibilidad medioambiental.

Economía y medio ambiente aúnan objetivos y resultados.

energy

985233285 610230398

c/ Uría, 56, 2ºC, 33003, Oviedo, Asturias

www.energy.org.es